124

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N. C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a. M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N. Y.)

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

PERIODICAL

BAND 219

Juli/August 1967

Mit 102 Abbildungen
in 119 Einzeldarstellungen und 29 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Erbring, H. (Bensberg), Einladung zur 23. Wissenschaftlichen Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Bad Oeynhausen vom 26.–27. Oktober 1967 1

Polymere

Bergmann, Klaus und *Kurt Nawotki* (Ludwigshafen am Rhein), Eine neue Interpretation der Breitlinien-Kernresonanzspektren von linearem Polyäthylen (mit 12 Abbidungen und 4 Tabellen) 132

Dehoust, O. und *J. Handl* (München), Messung der elektrischen Polarisation in Polyäthylen (mit 6 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen 106

Dehoust, O. (München), Beitrag zur phänomenologischen Theorie der elektrischen Polarisation in Kunststoffen (mit 2 Abbildungen) 113

Elsaesser, V. †, siehe *Kast*

Enomoto, S. and *S. Satoh* (Tokyo/Japan), Spectroscopic Study of Vinylidene Chloride – Vinyl Chloride Copolymers (with 5 figures in 13 details and 4 tables) 12

Ferse, A. (Radebeul-Dresden), *W. Koch* und *L. Wuckel* (Dresden), Einwirkung von Gammastrahlung auf Polytetrafluoräthylen (mit 11 Abbildungen und 5 Tabellen) 20

Handl, J., siehe *Dehoust*

Kambara, Hideko, siehe *Tachibana*

Kast, W. (Freiburg i. Br.) und *V. Elsaesser* †, Fließvorgänge beim Kunstseidespinnen nach dem Cuoxam-Verfahren, II (mit 5 Abbildungen und 4 Tabellen) 97

Keller, A. (Bristol/England), Regular Rotation of Growth Terraces in Polymer Single Crystals (with 18 figures in 21 details) 118

Koch, W., siehe *Ferse*

Nawotki, Kurt, siehe *Bergmann*

Satoh, S., siehe *Enomoto*

Staaf, Olle (Strängnäs/Sweden), Diffusion of Water in Gelatin Studied by a New Refractometric Method (with 13 figures and 2 tables) 30

Tachibana, Taro and *Hideko Kambara* (Tokyo/Japan), Enantiomorphism in the Super Helices of Poly-γ-benzylglutamate (with 1 figure in 3 details) 40

Wuckel, L., siehe *Ferse*

Ziabicki, Andrzej (Warszawa/Poland), Applicability of Light Transmission Technique to Studies of Crystalline Polymers Texture (with 5 figures in 7 details and 1 table) 2

Kolloide

Bennema, P., siehe *Skoda*

François, Jeanne et *Antoine Skoulios* (Strasbourg/France), Propriétés Electriques des gels aqueux d'amphiphile, I (avec 5 figures) 144

Goodrich, F. C. (Potsdam, N. Y./USA), On the Diffusion Field in the Neighborhood of two Identical Spheres (with 2 figures) 156

Hoekstra, L. L., siehe *Skoda*

McGown, D. N. L. and *G. D. Parfitt* (Nottingham/England), Stability of Non-Aqueous Dispersions, V (with 5 figures) . . 48

Parfitt, G. D., siehe *McGown*

Schott, Hans (Madison, Wisconsin/USA), On the Interaction of Anionic Detergents and Montmorillonite Clays (with 5 tables) 42

Skoda, W., L. L. Hoekstra, T. C. van Soest, P. Bennema, and *M. van den Tempel* (Vlaardingen/The Netherlands), Structure and Morphology of β-Crystals of Glyceryl Tristearate (with 12 figures and 4 tables) 149

Skoulios, Antoine, siehe *François*

van Soest, T. C., siehe *Skoda*

van den Tempel, M., siehe *Skoda*

Buchbesprechungen

Arbeitsgemeinschaft Deutsche Kunststoffindustrie (Herausgeber), Kunststoffe im Alltag (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) . 178

ASTM Book of Standards 1965, Part 9: Cement; Lime; Gypsum (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 169

ASTM Book of Standards 1965, Part 12: Mortars; Clay and Concrete Pipe and Tile; Masony Units; Asbestos-Cement Products; Building Stone (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 170

QD549
K92
v.219-221

ASTM Book of Standards 1966, Part 26: Plastic Specifications, Methods of Testing Pipe, Film (Referent: *E. Bergmann*-Neu-Isenburg) . . . 170

Benesovsky, F., siehe *Kieffer*

Blocher, J. M., siehe *Powell*

Blume, H.-P., siehe *Schlichting*

Braun, Dietrich, Harald Cherdron und *Werner Kern*, Practicum der makromolekularen organischen Chemie (Referent: *G. Manecke*-Berlin) . . . 164

Brill, R. und *R. Mason* (Herausgeber), Advances in Structure Research by Diffraction Methods. Vol. 2 (Referent: *H. Bergmann*-Neu-Isenburg) . . . 162

Browning, D. P., siehe *Knapman*

Cherdron, Harald, siehe *Braun*

Delahay, P. (New York) (Herausgeber), Advances in Electrochemistry and Electrochemical Engineering. Vol. 4: Electrochemistry (Referent: *P. Zuman*-Praha) . . . 163

Deutscher Normenausschuß (Herausgeber), Kunststoffnormen (Referent: *E. Bergmann*-Neu-Isenburg) . . . 178

Dietz, A. G. H. und *F. R. Eirich* (Herausgeber), High Speed Testing, Vol. 5 (Referent: *H. Bergmann*-Neu-Isenburg) . . 167

Eirich, F. R., siehe *Dietz*

Eisenbrand, J. (Saarbrücken), Fluorimetrie (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) . . . 167

Fairley, J. L. (East Lansing) und *G. L. Kilgour* (Northridge), Essentials of Biological Chemistry (Referent: *P. Moritz*-München) . . . 172

Frear, D. E. H., Survey of European Non-Conventional Chemical Notation Systems (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 175

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, 8. Aufl. System Nr. 3: Sauerstoff (Referent: *C. Mahr*-Marburg/Lahn) . . . 160

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, 8. Aufl. System Nr. 21: Natrium (Referent: *C. Mahr*-Marburg/Lahn) . . 161

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, 8. Aufl. System Nr. 57: Nickel, Teil B (Referent: *C. Mahr*-Marburg/Lahn) 161

Hammond, G. S., siehe *Noyes*

Hauffe, K. (Göttingen), Reaktionen in und an festen Stoffen (Referent: *K. Hartl*-München) . . . 166

Herzka, A. (London) (Herausgeber), International Encyclopedia of Pressurized Packaging (Aerosols) (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 179

Hilton, C. L., siehe *Snell*

Hollö, J. und *J. Szejtli* (Budapest), Die Säurehydrolyse der Stärke (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) . . . 172

Hundeck, J., Der Chemiker (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 174

Kern, Werner, siehe *Braun*

Kieffer, R. (Wien) und *F. Benesovsky* (Reutte/Tirol), Hartmetalle (Referent: *J. Reitstötter*-München) . . . 171

Kilgour, G. L., siehe *Fairley*

King, R. B., siehe *Seyferth*

Knapman, C. E. H., D. P. Browning und *S. G. Perry* (Herausgeber), Gas Chromatography Abstracts – 1965 (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) . . . 168

Kolthoff, J. M. (Minnesota) und *Ph. J. Elving* (Michigan) (Herausgeber), Treatise on Analytical Chemistry, Part II (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) . . . 164

Krauch, H. und *W. Kunz* (Heidelberg), Reaktionen der organischen Chemie (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . 174

Kunz, W., siehe *Krauch*

Leibnitz, E. und *H. G. Struppe* (Leipzig) (Herausgeber), Handbuch der Gaschromatographie (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) . . . 168

Marchessault, R. H. und *Ch. Skaar* (New York) (Herausgeber), Surfaces and Coatings related to Paper and Wood (Referent: *H. Kübler*-Madison) . . . 171

Martin, H. (London), Die wissenschaftlichen Grundlagen der Pflanzenschutzes (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . 172

Mason, R, siehe *Brill*

Meites, Louis (Brooklyn), Polarographic Techniques (Referent: *J. Volke*-Praha) . . . 169

Moltzen, J. (Den Haag), Ölfeld-Fachwörterbuch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 179

Negwer, M. (Berlin), Organisch-chemische Arzneimittel und ihre Synonyma (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . 177

Noyes, W. A. (Austin), *G. S. Hammond* (Padadena) und *J. N. Pitts* (Riverside) (Herausgeber), Acvances in Photochemistry, Vol. 4 (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) . . . 163

Oxley, J. H., siehe *Powell*

Perry, S. G., siehe *Knapman*

Pickering, W. F. (New Castle), Fundamental Principles of Chemical Analysis (Referent: *K.-J. Range*-München) . . . 163

Pitts, J. N., siehe *Noyes*

Powell, C. F., J. H. Oxley und *J. M. Blocher* (Columbus/Ohio) (Herausgeber), Vapor Deposition (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) . . . 166

Richter, G. (München), Fachwörterbuch der Optik, Photographie und Photogrammetrie, Deutsch–Englisch / English–German (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 179

Rose, A. und *E. Rose* (State College, Pa.), The Condensed Chemical Dictionary (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 175

Rose, E., siehe *A. Rose*

Römpp, H. und *E. Ühlein*, Chemie-Lexikon in 4 Bänden (Referent: *K. H. König*-Frankfurt a. M.) . . . 174

Rybák, M. (Prag), *Z. Brada* (Brünn) und *J. M. Hais* (Hradec Králové) (Herausgeber), Säulenchromatographie an Cellulose-Ionenaustauschern (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) . . . 167

Sasse, H. C., Cassell's New Compact Dictionary (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 175

Schachtschabel, P., siehe *Scheffer*

Schaeffer, A., Enzyklopädie der gesamten Textilveredlung (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 178

Scheffer, F. und *P. Schachtschabel*, Lehrbuch der Bodenkunde (Referent: *E. Knickmann*-Wiesbaden) 173
Schlichting, E. und *H.-P. Blume* (Hohenheim), Bodenkundliches Praktikum (Referent: *H. Lüken*-Hannover) 173
Schwenker, F. R. (Princeton) (Herausgeber), Thermoanalysis of Fibres and Fiber-Forming Polymers (Referent: *A. Sippel*-Freiburg i. Br.) 165
Seyferth, D. (Cambridge/Mass.) und *R. B. King* (Pittsburgh), Annual Surveys of Organometallic Chemistry, Vol. 2 (Referent: *E. Schleitzer*-Frankfurt a. M.) 171
Skaar, Ch., siehe *Marchessault*
Snell, F. D. und *C. L. Hilton* (Herausgeber), Encyclopedia of Industrial Chemical Analysis. Vol. II: General Techniques F–O; Vol. III: General Techniques P–Z (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 176
Spice, J. E. (Winchester) (Herausgeber), Chemical Binding and Structure (Referent: *W. Schermann*-Wiesbaden) . . . 164
Struppe, H. G. siehe *Leibnitz*
Szejtli, J., siehe *Hollò*
Thewlis, J. (Harwell), Encyclopaedie Dictionary of Physics (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 176
Ühlein, E., siehe *Römpp*
Vogel, H. U. von (Berlin) (Herausgeber), Chemiker-Kalender (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 176
Voigt, J. (Frankfurt a. M.), Die Stabilisierung der Kunststoffe gegen Licht und Wärme (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 170
Wallhäuser, H. (Darmstadt), Bewertung von Formteilen aus härtbaren Kunststoff-Formmassen (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 170
Wittfoht, A. M. (Troisdorf), Kunststofftechnisches Wörterbuch. Band 3: Französisch–Deutsch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 178

Zur Besprechung eingegangene Bücher 51, 180

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —
2. *Grundwissenschaften* . . . . . 52, —
a) Physik 52, —. – b) Physikalische Chemie 54, —. – c) Anorganische Chemie 57, —. – d) Organische Chemie 59, —. – e) Mineralogie und Kristallographie —, —. – f) Biologie und Medizin 66, —. – g) Sonstige Wissenschaften —, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 71, 180
a) Grenzflächenstrukturen 71, —. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 73, 180. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 74, —. – d) Heterogene Katalyse —, —
4. *Kolloide Systeme* 75, 182
a) Dispersionen 75, —. – b) Emulsionen 76, —. – c) Aerosole und Schäume 76, —. – d) Assoziationskolloide 77, —. – e) Gele 78, 182
5. *Makromolekulare Systeme* 78, 183
a) Natürliche Makromoleküle 78, 183. – b) Synthetische Makromoleküle 85, 186
6. *Experimentelle Methodik* 89, 188
a) Methoden und Geräte 89, 188. – b) Analyse 92, 190

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 93, 190
a) Polyplaste 93, 190. – b) Elastomere 94, —
8. *Textilien und Faserstoffe* 95, 191
a) Natürliche Faserstoffe 95, 191. – b) Synthetische Faserstoffe 95, —. – c) Textilveredlung 96, 192
9. *Pharmazie* . . . . . —, —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —
12. *Gerberei* . . . . . —, —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . 96, —
15. *Metallforschung* . . . . . —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —
20. *Sonstiges* . . . . . —, —

Berichtigung 96, 192